INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

International application No.

		PCT/	JP2004/016806			
A. CLASSIFI Int.Cl	CATION OF SUBJECT MATTER 7 B21D5/02					
	52153, 02					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SEARCHED						
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)						
Int.CI	⁷ B21D5/01, B21D5/02	*				
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched						
Jitsuyo Shinan Koho 1922—1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho			1996-2004			
		oroku Jitsuyo Shinan Koho				
Electronic data t	pase consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search	ch terms used)			
C. DOCUMEN	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where a	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
A	JP 62-224426 A (Amada Co., I		1-3			
	02 October, 1987 (02.10.87), Full text	••				
	(Family: none)					
A	TD 61 120226 7 (NIVI G.)					
Α	JP 61-129226 A (NKK Corp.), 17 June, 1986 (17.06.86),		1-3			
	Full text					
	(Family: none)					
A	JP 60-47017 B2 (Komatsu Ltd.),	1-3			
	19 October, 1985 (19.10.85), Full text					
	(Family: none)					
Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
	ial categories of cited documents: "T" later document published after the international file		international filing date or priority			
to be of parti	cular relevance	date and not in conflict with the ap the principle or theory underlying t	he invention			
filing date	anng date considered novel or canr		he claimed invention cannot be ensidered to involve an inventive			
cited to esta	hich may throw doubts on priority claim(s) or which is blish the publication date of another citation or other n. (as specified)	step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be				
special reason (as specified) O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination				
"P" document pu the priority d	blished prior to the international filing date but later than ate claimed	being obvious to a person skilled in "&" document member of the same pate				
Date of the actual completion of the international search 30 November, 2004 (30.11.04)		Date of mailing of the international search report 14 December, 2004 (14.12.04)				
			· -,			
Name and mailing address of the ISA/		Authorized officer				
Japanese Patent Office						
Facsimile No.		Telephone No				

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl ⁷ B21D 5/02						
			·			
B. 調査を行った分野						
	調査を行った最	小限資料(国際特許分類(IPC))B21D 5/01, B21D 5/02				
Ì	Int. CI					
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの						
日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2004年						
ļ	日本国実用新案登録公報 1996-2004年 日本国登録実用新案公報 1994-2004年					
ŀ		した電子データベース(データベースの名称、	調本に使用した田塾)			
١	国际調査で使用	した電子データベース(ケータベースの名称、	附近(一文/7)した。7月6日)			
-						
ŀ	C. 関連する 引用文献の	らと認められる文献		関連する		
ŀ	カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると		請求の範囲の番号		
	A	JP 62-224426 A (株式会 0.02, 文献全体 (ファミリーなし		1 - 3		
	ľ					
	A	JP 61-129226 A (日本銀		1 - 3		
		6.17,文献全体(ファミリーなし	<i>-</i>)	- 00		
	A	JP 60-47017 B2 (株式会		1-3		
		10.19, 文献全体(ファミリーた	rl)			
				·		
				,		
	□ C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。 		
		ウカテゴリー	の日の後に公表された文献	the tables to a		
「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表される もの 出願と矛盾するものではなく、発明						
「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの			の理解のために引用するもの「X」特に関連のある文献であって、	当該文献のみで発明		
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行			の新規性又は進歩性がないと考;	えられるもの		
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)			「Y」特に関連のある文献であって、 上の文献との、当業者にとって	自訳文献と他の1以自明である組合せに		
「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの			3 も の			
	「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献					
国際調査を完了した日 30.11.2004 国際調査報告の発送日 14.12.2004				.2004		
		の名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	3 P 9 6 2 5		
日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915			川村健一	<u> </u>		
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号			電話番号 03-3581-1101	内線 3363		